



AASS BRYGGERI AS
Postboks 1530
3007 DRAMMEN

Saksbehandler, innvalgstelefon
Anette Strømme, 22003654

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til bryggeri- og drikkevareindustri for Aass Bryggeri AS ved Ole Steensgate 10, gnr/bnr 114/719, i Drammen kommune

Statsforvalteren i Oslo og Viken gir Aass Bryggeri AS en ny tillatelse etter forurensningsloven til forurenset virksomhet fra produksjon av drikkevarer fra deres anlegg i Ole Steensgate 10 i Drammen kommune. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Denne tillatelsen erstatter den tidligere tillatelsen av 03.05.1978, sist endret 09.03.1990.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 169 100,- for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages innen 3 uker.

Vi viser til søknad fra Aass Bryggeri AS mottatt 14.08.2020, som var sendt inn i forbindelse med vårt varsel om revisjon av den eksisterende tillatelsen for bryggeriet. Vi viser også til tilleggsdokumentasjon mottatt 22.02.2021, 26.02.2021 og 29.10.2021 og sakens øvrige dokumenter.

Bakgrunn

Aass Bryggeri AS har etter Statsforvalterens oppfølging av Industriutslippsdirektivet (IED) og vedtatte BAT-konklusjoner for Food, Drink and Milk Industries (BAT FDM) blitt bedt om å søke om tillatelse etter forurensningsloven. Den gjeldende tillatelsen er fra 1978, og ble sist endret i 1990. Etter forurensningsloven § 18 tredje ledd skal tillatelser tas opp til vurdering periodisk, for å sikre at vilkårene i tillatelsen er oppdaterte med hensyn til dagens kunnskap og praksis. På bakgrunn av den faktiske produksjonsøkningen ved anlegget, behovet for implementeringen av IED-krav og oppdatering av krav i den gjeldende tillatelsen til å samsvare med krav for sammenlignbare anlegg og dagens praksis, så vurderte vi at det er behov for ny tillatelse. I oversendt søknad ønsker bryggeriet en økt produksjonsramme i tillatelsen, som innebærer at utslippene øker utover det som tidligere er tillatt. Vi vurderer derfor at det er riktig å vurdere saken som en ny tillatelse, i stedet for en revidering av den eksisterende tillatelsen.

Det er også et forbrenningsanlegg lokalisert på området som driftes av Aass Bryggeri AS.



Søknad

Aass Bryggeri AS søker om å utvide produksjonsrammene av øl, mineralvann og cider til totalt 105 000 000 liter per år, herav 90 000 0000 liter øl. Dette er en økning på 3,4 ganger fra dagens totale produksjon som er 30 550 000 liter. Aass Bryggeri AS har oppgitt en produksjonskapasitet på 512 tonn/døgn i egenvurdering datert 14.05.2020.

Virksomheten søker om å utvide driftstiden fra 250 døgn/år til 300 døgn/år. Driftstid er oppgitt til 24 timer/døgn.

Prosessavløp føres på kommunalt avløpsanlegg og til Solumstrand avløpsrenseanlegg med utslipp til Drammensfjorden. Alt prosessavløpsvann ledes til virksomhetens utjevningsbasseng før påslipp til kommunalt avløpsanlegg. Virksomheten oppgir at mengde prosessavløp ikke vil øke tilsvarende som produksjonsrammen. Prosessavløp vil reduseres ved overgang fra 2 skift til 3 skift. Virksomheten oppgir at de forventer at de vil bruke 2-2,5 liter vann per liter produkt, som er en nedgang i dagens forbruk på 3,2 liter vann per liter produkt. Virksomheten oppgir i tilleggsinformasjon datert 29.10.2021 at vannforbruket for produksjonen i 2020 var 0,214 m³/hektoliter (hl) produsert produkt. Dette er innenfor bransjespesifikke tall for spillvann i BAT-konklusjoner for bryggerier, som er 0,15-0,50 m³/ hl produkt. Virksomheten foreslår en utslippsgrense for prosessavløp på 669 m³/døgn, som utgjør 27,9 m³/time, med henblikk på fremtidig produksjonsvolum som er mer enn tre ganger så stort som dagens volum.

Aass Bryggeri AS oppgir i søknad at de skal skille ut bermgjær fra påslippet til kommunalt avløpsnett. Tidligere førte virksomheten ca. 800 tonn bermgjær i året til Solumstrand avløpsrenseanlegg

Det foreligger ingen påslippavtale med Drammen kommune. Forskrift om påslipp av olje-, fettholdig og industrielt avløpsvann til offentlig avløpsnett, Drammen kommune, Viken, trådte ikraft 01.01.2021.

Aass Bryggeri AS søker om følgende påslipp av prosessavløp til kommunalt avløpsanlegg basert på dagens renseseffekt på Solumstrand avløpsrenseanlegg, søknadstall datert 29.10.2021:

Tabell 1 Omsøkte verdier for påslipp til kommunalt avløpsanlegg fra Aass Bryggeri AS

Parametere	Aass Bryggeri AS sitt forslag til grenseverdi i påslippspunkt
KOF	250-1000 mg/l
Suspendert stoff (SS)	4-50 mg/l
Totalt nitrogen (Tot-N)	10-67 mg/l
Totalt fosfor (Tot-P)	6,7-67 mg/l
BOF ₅	200 mg/l
Temperatur °C	<40 °C
pH	6-8
Prosessavløpsmengde	669 m ³ /døgn

Det er utslipp til luft fra vørterkoking ved brygghus. Utslippshøyde er 20 m over bakken, og 2 m over takhøyde. Den totale fordampningen er oppgitt til å være 4 % og at omtrent 98 % av dette kondenseres.



Aass Bryggeri AS har forbrenningsanlegg for energiproduksjon, med utslippspunkt 24,4 m over bakken, og 10 m over takhøyde.

Aass bryggeri er i dag omfattet av kommunedelplan for Drammen sentrum, vedtatt 30.05.2006. I kommunedelplanen er området avsatt til erverv. Detaljregulering av kvartalet Erik Børresens allé, Ole Steens gate, Losjeplassen og Strandveien i Drammen kommune, er under utarbeidelse. I utkast til reguleringsplan, planbeskrivelse med konsekvensutredning datert 29.03.2019, står arealene som «kombinert bebyggelse, herunder industri».

Høring

Statsforvalteren har sendt søknaden på høring til berørte offentlige organer og myndigheter, organisasjoner som ivaretar allmenne interesser som vedtaket angår, samt andre som kan bli særlig berørt. Søknaden er også lagt ut på Statsforvalteren sine nettsider, samt offentlig kunngjort i Drammens Tidende og Drammensavisa.

Vi har mottatt høringsuttalelser fra Drammen kommune, Statens Vegvesen og naboer. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.

Drammen kommune, Infrastruktur og samferdsel

Forurensningsmengden fra bryggeriet vil med den beskrevne økningen bli klart merkbar. Kommunen tar utgangspunkt i opplysningene fra statsforvalteren om at Aass bryggeri, sammen med øvrig næringsmiddelindustri, vil bli underlagt nye BAT-AEL rensekrav fra senest 04.12.2023 og at rensekravene stilles selv om prosessavløpsvannet ledes frem til et kommunalt renseanlegg. For å oppfylle disse kravene vil Aass bryggeri måtte rense sitt prosessavløpsvann før påslipp til det kommunale avløpsnett. Forutsatt at disse rensekravene gjøres gjeldende parallelt med produksjonsøkningen antas volumendringen ikke å ville gi nevneverdige negative konsekvenser, hverken på det kommunale ledningsnett eller på Solumstrand renseanlegg.

Solumstrand renseanlegg har i dag en viss overkapasitet i forhold til dagens belastning. Dette er imidlertid basert på jevn tilførsel av avløpsvann til anlegget hele året. Svingninger i vannmengder og forurensningsmengder i avløpsvannet gjør at anleggets overkapasitet til tider må tas i bruk for at renseanlegget skal tilfredsstillere sine rensekrav. Ujevnt påslipp fra Aass bryggeri vil bidra til svingninger, og det er derfor ønskelig med mest mulig jevnt påslipp gjennom hele døgnet. Overkapasiteten på Solumstrand renseanlegg vil også måtte benyttes til å ta veksten i avløpsvann som en følge av pågående og kommende utbyggingsprosjekter i Solumstrand avløpsområde de nærmeste årene. For at Drammen kommune skal kunne møte fremtidig utbygging innenfor sitt avløpsområde vil det være en forutsetning at Aass bryggeri tilfredsstiller de kravene som settes i BAT-AEL.

Drammen kommune, Arealplan, klima og miljø

Aass bryggeri er i dag uregulert, men omfattet av kommunedelplan for Drammen sentrum, vedtatt 30.05.2006. I kommunedelplanen er området avsatt til erverv. Detaljregulering for Aass bryggeri, «detaljreguleringsplan for Kvartalet Erik Børresens allé, Ole Steens gate, Losjeplassen og Strandveien», er under utarbeidelse. Planarbeidet har til hensikt å blant annet regulere for utbygging som muliggjør økt produksjon i tråd med det overnevnte. Drammen kommune ved virksomhet arealplan er av den oppfatning at så lenge det ikke foreligger en vedtatt reguleringsplan for utvidelsen, vil det være mest hensiktsmessig å avvente ny utslippstillatelse.



Statens Vegvesen

Statens Vegvesen har ikke spesielle merknader til søknaden om økte utslipp. De ga 23.03.2018 uttalelse til oppstart av detaljreguleringsplan for «Kvartalet Erik Børresens alle – Ole Steens gate – Losjeplassen – Strandveien». Når det gjelder den vedlagte trafikkanalysen og andre forhold knyttet til vegnettet, så vil Statens Vegvesen komme tilbake til dette i forbindelse med deres behandling av reguleringsplanen for området.

Naboer ved Ina og Johan Baumann, Grethe og Per Haugerud

Støy

Naboer i Ole Steens gate 7 og 9, som ligger rett ovenfor Aass Bryggeri, er plaget av døgnkontinuerlig støy fra ventilasjon/vifte på bryggeriet. De etterspør en utredning om konsekvensene og eventuell økt støy fra ventilasjon/vifter eller lignende etter utbygging og utvidelse av bryggeriet. I støyberegning vedlagt søknaden fremkommer det at «utredningen redegjør ikke spesielt for andre typer støy enn trafikkstøy».

Avlevering av gassen karbondioksid (kullsyre), med tankbiler, skjer under svært høyt støynivå. Dette skjer minst en gang i uken. En tredobling av produksjonen må nødvendigvis medføre at tungtrafikken øker betydelig, inkludert levering av kullsyre på tankbil, med dertil hørende daglig støy.

Trafikk

I dagens situasjon er det daglig tungtrafikk fra og til bedriften. Store tankbiler med hengere parkerer i Ole Steens gate og stenger i lang tid den ene kjørefilen helt. I søknaden fremstilles trafikkøkningen som en liten økning, dette stiller naboer seg uforståelig til.

Lukt

Naboer ønsker en utredning om konsekvensene for økt forurensing og lukt fra produksjonen ved økt utvidelse.

Virksomhetens kommentarer til høringsuttalelsene:

Aass Bryggerier AS melder om at en jevn belastning til kommunalt avløpsanlegg ikke vil være utfordrende da virksomhetens prosesser ved økt volum automatisk vil fordele seg over flere timer med redusert påslipp i forhold til produsert mengde. Som et ledd i reduksjonen av avløp så har virksomheten startet med innsamling av gjær.

Arealplanprosessen i Drammen kommune har vært lang, reguleringsplanen har pågått i over 3 år.

Aass Bryggeri AS har drevet bryggeri på tomten siden 1834. Det har vært gjennomført opplysningsmøter ved førstegangskjøpere til tilgrensende boligprosjekt. Reguleringsplan ble sendt ut på høring første gang for et par år siden. Virksomheten vil ta støymålinger for å kartlegge nå-situasjonen, og vil ta de investeringene som må til for at ikke en utvidelse skal medføre mer støy fra produksjonen. Virksomheten vil gjennomføre noen grep for å redusere viftestøy. Trafikken vil øke med økt produksjon.



Statsforvalterens vurdering

Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis etter forurensningsloven § 11 og fastsetter vilkårene etter § 16 i samme lov, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Det er virkningene av den omsøkte virksomheten på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom virksomheten senere ønsker å flytte virksomheten må det derfor søkes på nytt for den nye lokaliseringen.

Lovgrunnlag og myndighet

Aktuell virksomhet krever tillatelse etter forurensningsloven § 11.

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for næringsmiddelindustri og for mellomstore forbrenningsanlegg, jf. rundskriv T-3/12, hhv. punkt 2.1 og 3.1.

Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget

IED Food, Drink and Milk Industries (FDM)

EUs Industriutslippsdirektiv (IED) er implementert i norsk rett gjennom forurensningsforskriften kapittel 36. Virksomheter som omfattes skal reguleres med utgangspunkt i hva som anses for å være de beste tilgjengelige teknikker (BAT). Vedtatte BAT-konklusjoner for næringsmiddel gjelder for virksomheter som behandler og bearbeider animalske og/eller vegetabiliske råstoffer med sikte på fremstilling av næringsmidler eller fôr, og som har over en angitt produksjonskapasitet jf. forurensningsforskriften kap. 36 vedlegg I punkt 6.4 b) og c). BAT-konklusjoner for Food, Drink and Milk Industries (BAT FDM) med tilhørende BAT-AEL utslippsverdier for direkte utslipp til resipient er gjeldende for virksomheter med påslipp til kommunalt avløpsanlegg, fordi resipienten skal ivaretas på en like god måte enten utslippet går direkte fra virksomheten eller via kommunalt avløpsanlegg.

Virksomheter som er omfattet av IED skal overholde vilkår i tillatelse som er i tråd med de forpliktende utslippsnivåer (BAT-AEL) senest innen fire år etter at BAT-konklusjonene er publisert. BAT-konklusjonene for næringsmiddelindustri (Food, Drink and Milk Industries) ble publisert 4. desember 2019, og fristen er dermed 4. desember 2023.

Aass Bryggeri AS er omfattet av IED og BAT FDM da produksjonskapasiteten for vegetabiliske råstoffer er over grensen på 300 tonn/dag, jf. forurensningsforskriften kap. 36 vedlegg I punkt 6.4 b) ii).

Statsforvalteren som statlig forurensningsmyndighet for næringsmiddelindustri skal sikre et påslipp som står i forhold til avløpskapasiteten i kommunen, og skal sikre likebehandling av næringsmiddelindustri uavhengig av hvilken kommune virksomheten er etablert i. En viktig funksjon ved industriutslippsdirektivet, i tillegg til å redusere forurensning, er å ha et grunnlag for like konkurransevilkår.



BAT-konklusjonenes krav til ledelse og drift ivaretas gjennom at Statsforvalteren i tillatelsen setter vanlige vilkår om internkontroll, miljørisikoanalyse, utforming og drift av anlegget, forebyggende vedlikehold, utslippsreducerende tiltak og energiledelse.

Tillatelsen etter forurensningsloven omfatter all aktivitet på anlegget, ikke bare det som er omfattet av IED.

Aass Bryggeri AS har tatt opp at det er utfordringer med å oppfylle kravene til BAT-AEL blant annet med tanke på plass til eget renseanlegg, og den pågående detaljreguleringen. Statsforvalteren har i søknadsprosessen informert om mulighet til å søke om unntak med hensyn til frist for når kravene skal oppnås, men vi har per nå ikke mottatt unntakssøknad.

Håndtering av prosessavløp og utslipp til vann

Aass Bryggeri AS oppgir i søknad at prosessvann slippes på kommunalt avløpsnett. Prosessvannet fra produksjonen av drikkevarer går til eget utjevningsbasseng før det slippes på Drammen sitt kommunale avløpsnett som føres videre til Solumstrand avløpsrenseanlegg.

Solumstrand avløpsrenseanlegg

Solumstrand avløpsrenseanlegg har hatt svingninger i mengder tilført fosfor og KOF, samt svingninger i oppnådd rensegrad og utslippsverdier de siste ti årene. Vi ser at høyeste utslippsverdier for KOF tidligere har overskredet maks tillatt utslippsverdi, som er angitt til 125 mg KOF/l, med 100 % i 2016 og 2018. Mengder målt stoffbelastning i pe BOF₅ inn til avløpsrenseanlegget har også tidligere år oversteget det som kommunen har oppgitt at Solumstrand renseanlegg er dimensjonert til å ta imot og rense.

Statsforvalteren er kjent med at Solumstrand avløpsrenseanlegg per i dag ikke har kapasitet til å ta imot større mengder avløpsvann fra industrien enn det som belaster anlegget i dag. Jevnt påslipp av organisk materiale fra industrien er en forutsetning for at rensekrav kan ivaretas. (Drammen kommunes tilbakemelding til Aass Bryggeri AS den 27.1.2021, som var vedlagt søknad om tillatelse).

Drammen kommune har gjennom egenkontrollrapportering for Solumstrand avløpsrenseanlegg oppgitt følgende rensegrad som er oppnådd ved avløpsrenseanlegget de siste fem år, se tabell under. I tillegg fremkommer det opplysninger om rensegrad for nitrogen i Aass Bryggeri AS sin tilleggsdokumentasjon om utslipp til vann, som er fylt ut i samråd med Drammen kommune (datert 29.10.2021).

Tabell 2 Oversikt over rensegrad ved Solumstrand avløpsrenseanlegg 2017-2021

Parametere	Solumstrand avløpsrenseanlegg %-rensegrad oppnådd 2017-2021				
	2017	2018	2019	2020	2021
KOF	85 %	83 %	84 %	88 %	90 %
Suspendert stoff (SS)	-	-	-	-	-
Nitrogen (Tot N)	17 %	26 %	15 %	24 %	20 %
Fosfor (Tot P)	97 %	96 %	97 %	96 %	97 %
BOF ₅	88 %	93 %	87 %	89 %	93 %



Solumstrand avløpsrenseanlegg har utslipp til vannforekomsten Drammensfjorden indre. Drammensfjorden indre har dårlig økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Se vurdering etter vannforskriften lenger nede i dette vedtaksbrevet. Med bakgrunn i vedtatte BAT-konklusjoner for næringsmiddelindustri og dagens tilstand til avløpsnett og Solumstrand avløpsrenseanlegg, mener vi at vilkår satt i tillatelsen punkt 3, tabell 1, er riktige for å ivareta Drammensfjorden og for å overholde forpliktende BAT-AEL utslippsgrenser til resipient.

Vurdering av utslippsgrenser for KOF, suspendert stoff, nitrogen og fosfor

Statsforvalteren, som forurensningsmyndighet for næringsmiddelindustrien, er forpliktet til å sette utslippsvilkår slik at utslippene under normale driftsforhold ikke ligger over de nivåene som er angitt som BAT-AEL. De forpliktende utslippsverdier i BAT-AEL for BREF for Food, Drink and Milk Industries kan overholdes ved bruk av en kombinasjon av beste tilgjengelige teknikker som er oppgitt i BAT-konklusjonene.

Aass Bryggeri AS er omfattet av IED og forpliktende utslippsgrenser i BAT-konklusjoner gitt i tabell 1, BAT 12, for næringsmiddelindustri. Grenseverdiene er satt for utslipp til resipient, og vi kan derfor hensynta prosentvis rensegrad i kommunalt renseanlegg ved vurdering av utslippsvilkår for Aass Bryggeri AS. Utgangspunktet ved vurdering av grenseverdier for næringsmiddelvirksomhet er at resipienten skal ivaretas på en like god måte enten utslippet går direkte fra virksomheten eller via et kommunalt avløpsrenseanlegg.

Rensegraden ved avløpsrenseanlegget må være stabil og forventet oppnådd de neste ti årene. Utslippskonsentrasjonen ut fra det kommunale avløpsrenseanlegget er mindre relevant, grunnet at dette også er et resultat av fortykning med andre typer avløpsvann. Både avløpsnett og avløpsrenseanlegg må være i god stand uten store avvik. Selv om rensegrad ved det kommunale anlegget kan medregnes i Aass Bryggeri AS sin overholdelse av BAT-AEL må likevel virksomheten rense mesteparten selv for å få utslippsnivåene ned til grensene satt i BAT konklusjonene etter Industriutslippsdirektivet.

BAT-konklusjonene for næringsmiddelindustri har grenseverdier for utslippskonsentrasjoner, angitt som døgnmiddel, for KOF, SS, Tot-N, Tot-P.

Det finnes bransjespesifikke nøkkeltall for prosessavløpsmengder for bryggerier, angitt i BAT-konklusjonene for bryggerier i tabell 6 i konklusjonene. Spesifikk utslipp av spillvann som årsgjennomsnitt er 0,15-0,50 m³/ hl (hektoliter) produserte produkter.

Drammen kommune har i lokal forskrift om påslipp av olje-, fettholdig og industrielt avløpsvann til offentlig avløpsnett,¹ stilt vilkår til avløpsvannets beskaffenhet med grenseverdier. Herunder er det satt grenseverdier for blant annet temperatur, pH, fett, KOF, BOF₅, suspendert stoff (SS), fosfor (Tot-P) og nitrogen (Tot-N). Vi mener det er riktig at Statsforvalteren ikke stiller lempeligere krav til utslipp som føres på kommunalt avløpsnett enn det som er angitt i Drammen kommunes lokale forskrift om påslipp.

På bakgrunn av oppnådd rensegrad ved Solumstrand avløpsrenseanlegg de siste fem årene (2017-2021) har vi lagt til grunn forventet stabil rensegrad som vist i tabellen under. Dette er noe lavere enn det som virksomheten har angitt som renseeffekt ved Solumstrand avløpsrenseanlegg i tilleggsplysninger datert 29.10.2021. Vi har også sett hen til grenseverdier for påslipp fastsatt i

¹ [FOR-2020-12-15-3056 Forskrift om påslipp av olje-, fettholdig og industrielt avløpsvann til offentlig avløpsnett, Drammen kommune, Viken](#)



Drammen kommunes lokale forskrift om påslipp av olje-, fettholdig og industrielt avløpsvann til offentlig avløpsnett, noe som medfører at vi må stille strengere krav til maks utslippsgrense for KOF og Tot P enn det rensegrad ved avløpsreanseanlegget isolert sett skulle tilsi. Med bakgrunn i forventet rensegrad ved Solumstrand avløpsreanseanlegg, og lokal forskrift, har vi beregnet følgende utslippsgrenser i påslippspunktet fra virksomheten til kommunalt avløpsanlegg for Aass Bryggeri AS, som ivaretar BAT-AEL utslippsgrenser til resipient. Dette er vist i tabellen under.

Tabell 3 Statsforvalterens vurdering av grenseverdier for utslippsparemetere i Aass Bryggeri AS sitt påslippspunkt til kommunalt avløpsanlegg

Parametere	BAT-AEL maks utslippsgrenser	Solumstrand avløpsreanseanlegg rensegrad som er lagt til grunn	Lokal forskrift utslippsgrenser Drammen kommune	Maks utslippsgrense for påslipp til avløpsanlegg fra Aass Bryggeri AS for å oppnå BAT-AEL i resipient
	Døgnmiddelverdi mg/l		mg/l	Døgnmiddelverdi mg/l
KOF	100	85 %	600	600
Suspendert stoff (SS)	50	-	400	50
Nitrogen (Tot N)	20	20 %	60	25
Fosfor (Tot P)	2	95 %	10	10

For utslippsgrensene i tabell 3 over, og i tillatelsen punkt 3 tabell 1, har vi tatt utgangspunkt i øvre intervall i BAT-AEL utslippsgrenseverdier til resipient. Konsentrasjonene i påslippet av prosessavløpsvann fra Aass Bryggeri AS vil da tilsvare det som Drammen kommune anser som vanlig avløpsvann når det gjelder organisk stoff, fosfor og nitrogen. Vi mener på denne bakgrunn at det er rimelig å kreve rensing til øvre grense i BAT-AEL-intervallene, men ikke å kreve lavere konsentrasjoner enn det.

BAT- konklusjonene åpner for at BAT-AEL-grenseverdien for KOF kan erstattes med en grenseverdi for TOC. Dette forutsetter at det finnes en korrelasjon mellom KOF og TOC for den aktuelle produksjonen. BAT-konklusjonene opplyser at TOC foretrekkes fordi analysene ikke er avhengig av svært giftige stoffer. For analyse av KOF brukes giftig kaliumdikromat. For å muliggjøre en erstatning av grenseverdien for KOF med tilsvarende grenseverdi i TOC setter vi målekrav for KOF og TOC i tillatelsen, og vilkår om att Aass Bryggeri AS skal utrede korrelasjonen.

Vi har satt vilkår om at utslippsgrensene for KOF, SS, Tot-N og Tot-P gjelder fra og med 04.12.2023. Aass Bryggeri AS skal minst overholde grenseverdier i tidligere tillatelse fra 1978, sist revidert 1990, fram til nye utslippsgrenser trer i kraft.

Vurdering av utslippsgrenser for vannmengde, pH og temperatur

Vannmengde, pH og temperatur er viktige parametere med hensyn til kommunalt avløpsnett og reanseanlegg. Vannmengde bør også begrenses med hensyn til ressursforbruket knyttet til rentvannsforsyning, og med hensyn til at utslippsgrenser for KOF, SS, Tot N og Tot P settes som konsentrasjonsgrenser. Dette forutsetter at vannmengden ikke er altfor høy.

For pH og temperatur setter vi utslippsgrenser i tråd med omsøkte grenser, da disse er innenfor grenseverdier i forskrift om påslipp for Drammen kommune. Når det gjelder vannmengde ser vi hen



til BAT-konklusjoner for bryggerier, hvor tabell 6 angir veiledende nøkkeltall for utslipp av prosessavløpsvann. Spesifikk utslipp av spillvann som årsgjennomsnitt er 0,15-0,50 m³/ hl produserte produkter.

Med utgangspunkt i produksjonskapasitet på 512 tonn/døgn, vil et spesifikt vannforbruk i tråd med nøkkeltall fra BAT-konklusjonene tilsvare en prosessavløpsmengde i intervallet 768 – 2 560 m³/døgn. Aass Bryggeri AS har søkt om utslipp av 669 m³/døgn, noe som samsvarer med BAT.

Utslipp til luft

Forbrenningsanlegget

Forbrenningsanlegg for rene brenslere med innfyrt effekt høyere enn 1 MW er regulert i forurensningsforskriften kapittel 27. Aass Bryggeri AS har et forbrenningsanlegg for energiproduksjon for naturgass med to gasskjeler, begge med innfyrt effekt 6,5 MW. Total 13 MW.

Virksomhet ved dette anlegget reguleres av forurensningsforskriftens kapittel 27 om utslipp til luft fra mellomstore forbrenningsanlegg. Forurensningsforskriftens grenseverdier for utslipp av støv, NO_x og CO, krav om målinger mv. er gjeldende for anlegget.

Støv fra produksjon av næringsmiddel

Bryggeriet har i dag en maltsilo med syklon, med et utslippspunkt til luft. Brygghus 78, har også utslipp til luft fra behandling av malt, men brukes svært sjeldent og har per i dag ikke vært i bruk på to år.

For håndtering av malt inneholder BAT-konklusjonene bindende grenseverdier for utslipp av støv. Vi tar normalt utgangspunkt i nedre del av BAT-AEL-intervall og setter derfor utslippsgrense for støv fra håndtering av malt til 2 mg/Nm³. Utslippsgrensen for kanalisert utslipp til luft etter behandling av malt gjelder for alle utslippspunkter ved Aass Bryggeri AS.

Vi legger til grunn at virksomheten ikke har andre kanaliserte utslipp til luft som kan medføre fare for forurensning, enn utslippet fra forbrenningsanlegget som det er redegjort for i søknaden.

Lukt

Det forventes ikke at produksjonen av drikkevarer vil medføre luktulemper av betydning for nærmiljøet.

Dersom luktulemper oppstår, kan Statsforvalteren kreve at det gjennomføres luktmålinger sammenstilt med beregninger av spredning og påvirkning ved nærmeste nabo. Relevante tiltak for å redusere luktbelastningen må eventuelt utredes og iverksettes.

Støy

Det er utarbeidet en støyvurdering for Aass Bryggeri, utført av Asplan Viak, datert 19.9.2018. Støyberegninger er i henhold til retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442/2016 for vegtrafikkstøy i forbindelse med fremtidig utvikling på Aass Bryggeri sin tomt i Drammen kommune. På grunn av nytt parkeringshus, nye kontorer, lagerlokale og endret innkjøringsmønster vil trafikken i gatenettet rundt Aass Bryggeri endres. Asplan Viak har utført en sammenligning av



støynivået for dagens trafikksituasjon mot trafikksituasjonen etter at alle utbyggingsplanene er ferdigstilt. Trafikkøkningen som følge av utbyggingen ved Aass Bryggeri medfører generelt en liten økning sammenlignet med dagens støynivå og vil ikke utløse krav til vurdering av støytiltak for nærliggende bebyggelse. Statsforvalteren regulerer ikke trafikk til og fra anlegget i denne tillatelsen. Hensynet til å unngå trafikkbetlastning som kan tilskrives anlegget står sentralt først og fremst ved beslutninger som treffes etter samferdsels- og planlovgivningen.

Aass Bryggerier AS har ikke utført støykartlegging for støy som følge av produksjonen ved anlegget. Statsforvalteren legger til grunn at Aass Bryggeri AS sin virksomhet vil bidra med noe støy til omgivelsene og setter grenseverdier for støy i tillatelsen i tråd med vanlig praksis for industrivirksomheter med begrenset støybidrag. For at Aass Bryggeri skal ha kontroll på sitt støybidrag setter vi også vilkår om at bedriften skal utarbeide en støyutredning med støysonekart, som skal holdes oppdatert.

Mulig forurensning av grunn og grunnvann

Virksomheter som er omfattet av IED skal utarbeide en tilstandsrapport for mulig forurensning av grunn og grunnvann. Aass Bryggeri AS har ikke gjennomført fase 1 av tilstandsvurdering om mulig forurensning av grunn og grunnvann. Vi har derfor stilt vilkår i tillatelsen om at dette skal gjennomføres.

Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

Det er ikke registrert funn av viktige naturtyper eller arter på selve tiltaksområdet i Miljødirektoratets database <https://kart.naturbase.no/>.

Drammenselva er registrert med elvemusling, som er en sårbar art av særlig stor forvaltningsinteresse (Naturbase 04.04.2022)

Drammenselva-Holmen er registrert som et svært viktig deltaområde. Drammenselvas utløp er et av de mest artsrike fiskeområdene i landet. Det er registrert 42 fiskearter i Drammenselva og Drammensfjorden. Det er av nasjonal betydning å bevare fjordbassenget og de nedre deler av Drammenselva som beite-, reproduksjons- og oppvekstområde for fisk (Naturbase 04.04.2022).

Utenfor Solumstrand avløpsrensaneanlegg er det registrert bløtbunnsområder og ålegrassamfunn med svært viktig og viktig verdi. Knive-Gorbu er et relativt stort område med gode forekomster av ålegrass. Området er av viktig verdi. (ID BM00078108). I samme området Knive-Gorbu er det registrert svært viktig ålegrassamfunn med havgras utforming (ID BM00044890). Solumstranda er et ålegrassamfunn og er registrert som svært viktig. Solumstranda beskrives som et middels stor pusleeng med tett til spredt vegetasjon av pusleplanter, og med stor forekomst av tette bestander av hjertetjønnaks. Ved Solumstrand er det registrert arter av nasjonal interesse, herunder korsevjeblom, dvergsvivaks, tyrkerdue og hettemåke. (Naturbase 04.04.2022).

Vi viser til vurderingene etter vannforskriften beskrevet under.



Søknaden og Statsforvalterens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Statsforvalteren anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt. Hensynet til føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven vektlegges derfor i mindre grad. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Statsforvalteren anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad/ vil sikre at risikoen for negativ påvirkning på naturmangfoldet vil være akseptabel.

Statsforvalteren minner om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet jf. § 11 naturmangfoldloven. Virksomheten er også pliktig å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder jf. § 12 naturmangfoldloven.

Statsforvalteren mener derfor at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

Vurdering etter vannforskriften

Aass Bryggeri AS søker om økte påslipp til kommunalt avløpsnett og Solumstrand avløpsrensaneanlegg. Renset avløpsvann fra Solumstrand avløpsrensaneanlegg føres til Drammensfjorden indre (Vann-Nett ID 0101020801-C). Drammensfjorden indre har dårlig økologisk tilstand (høy presisjon) og dårlig kjemisk tilstand (middels presisjon). Det er blant annet den dårlige tilstanden for totalfosfor, nitrogen og bunnfauna (organisk belastning) som gir den dårlige økologiske tilstanden i resipienten. Det er derfor behov for å redusere tilførsel av oksygenforbrukende stoffer og næringssalter fra avløpsvann

Rapport for miljøovervåking av Indre Drammensfjord, datert 24.03.2017, angir at overgjødning er et økende problem for Drammensfjorden.

Resipientovervåking viser lave oksygenkonsentrasjoner tilsvarende svært dårlig tilstand på dyp større enn 50 meter som påvirker tilstandsklassifiseringen i negativ retning for Indre Drammensfjord. Gjennomsnittskonsentrasjoner av næringsstoffer i overflatevann i 2018, 2019 og 2020 viser moderat tilstand for total nitrogen og dårlig tilstand for nitritt/nitrat ved utslippspunktet ved Solumstrand avløpsrensaneanlegg. (Resipientovervåking Drammensfjorden 2020, Niras 12.02.2021).

I rapport fra NIVA og Havforskningsinstituttet, Utredning av behovet for å redusere tilførselene av nitrogen til Ytre Oslofjord, utgitt 17.06.2021, viser at Drammensfjorden er betydelig påvirket av nitrogen og det er ingen positiv trend i utviklingen. Rapporten konkluderer med at negative miljøeffekter i Drammensfjorden er knyttet til svært høy tilførsel av nitrogen, og Drammensfjorden er ett av områdene som er betegnet som akutte eller alvorlige problemområder. Siden starten av 90-tallet har tilførsel av totalt nitrogen til Ytre Oslofjord fra rensed avløpsvann økt med omtrent 24 %, og økning i nitrogentilførselene må anses som et regionalt problem. Det må settes inn tiltak raskest mulig ved Drammensfjorden (som ett av flere nevnte områdene i rapporten) for å forsøke å snu den negative trenden. I Drammensfjorden ligger nitrat-tilstanden mellom «moderat» og «dårlig». Solumstrand avløpsrensaneanlegg bidrar med 33 % (361 tonn total-N/år) av de samlede tilførselene til Drammensfjorden.



Vannforskriften § 4 sier at «tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand». Statsforvalteren mener at det med satte vilkår i tillatelsen ikke foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i Drammensfjorden, eller vanskeliggjøre oppnåelse av miljømålene for vannforekomstene ved at Aass Bryggeri AS selv må rense hovedandelen av organisk stoff, suspendert stoff, Tot N og Tot P ved anlegget før påslipp til kommunalt avløpsanlegg, så medfører dette reduserte tilførsler og belastning til avløpsnett og Solumstrand avløpsrenseanlegg som igjen fører til reduserte utslipp til Drammensfjorden.

Planmessige forhold

Forurensningsloven § 11 fjerde ledd andre setning angir at «Hvis virksomheten vil være i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven skal forurensningsmyndigheten bare gi tillatelse etter forurensningsloven med samtykke fra planmyndigheten.»

Aass Bryggeri er i dag omfattet av kommunedelplan for Drammen sentrum, vedtatt 30.05.2006. I kommunedelplanen er området avsatt til «erverv». Erverv er å anse som inntektsbringende næring eller kommersiell aktivitet. Et bryggeri er å anse som en industrivirksomhet. Bryggeriet ble imidlertid anlagt før kommunedelplanen for området. I henhold til plan- og bygningslovens § 11-6, fastsetter kommuneplanens arealdel framtidig arealbruk for området, og er således ikke bindende for den eksisterende bruken.

Vi legger dermed til grunn at virksomheten ved bryggeriet ikke er i strid med gjeldende plan for området, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd andre setning.

Det er videre opplyst i saksfremlegget ovenfor at detaljreguleringen av kvartalet Erik Børresens allé, Ole Steens gate, Losjeplassen og Strandveien i Drammen kommune, er under utarbeidelse. I utkast til reguleringsplan, planbeskrivelse med konsekvensutredning datert 29.03.2019, er arealene angitt som «kombinert bebyggelse, herunder industri». Vi legger til grunn at bryggeriet også i den fremtidige detaljreguleringen er i tråd med plan.

I henhold til forurensningsloven § 11 fjerde ledd første punktum skal forurensningsspørsmål om mulig søkes løst for større områder under ett og på grunnlag av oversiktsplaner og reguleringsplaner. Vi viser til at retningslinjen i forurensningsloven § 2 nr. 2 om at forurensningsmyndighetene skal samordne sin virksomhet med planmyndighetene slik at planlovgivningen sammen med forurensningsloven brukes for å unngå og begrense forurensning. Vi ser det som viktig å få en oppdatert tillatelse med oppdaterte krav til næringsmiddelvirksomhet på plass for Aass Bryggeri. Vi gjør videre oppmerksom på at tillatelsen etter forurensningsloven ikke er til hinder for at kommunen som planmyndighet i medhold av pbl. § 12-3 kan sette utslippsgrenser for støynivåer, luft- og vannkvalitet, eller tidsbegrensninger i en reguleringsplan, som er strengere enn kravene i denne tillatelsen. I slike tilfeller vil de strengeste kravene gjelde.

Samfunnsmessige hensyn

Virksomheten medfører samfunnsnytte gjennom produksjon av næringsmiddel og i form av arbeidsplasser. Det er et nasjonalt mål om å øke næringsmiddelproduksjonen i Norge, og Aass Bryggeri AS er med og bidrar til dette.



Konklusjon

Virksomheten fører til utslipp til vann og luft samt støy, men gir på den andre siden samfunnsnytte. Statsforvalteren gir Aass Bryggeri AS en ny tillatelse etter forurensningsloven til videre drift med en økt produksjonsramme, men med skjerpede utslippskrav til prosessavløp.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Frist	Henvising til vilkår
Overholdelse av grenseverdier for utslipp til vann i tabell 1	04.12.2023	3.1
Overholdelse av grenseverdier for utslipp av støy fra produksjon i tabell 3	04.12.2023	4.1
Måleprogram for utslipp	31.10.2022	11.4
Støyutredning med støysonekart	31.10.2022	13.1
Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann, fase 1	31.10.2022	13.2
Utredning om korresponderende verdier KOF – TOC*	01.04.2024	13.3

*Rapporteres i vedlegg med egenkontrollrapporteringen.

Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren gir Aass Bryggeri AS en ny tillatelse til forurenset virksomhet fra produksjon av drikkevarer innen øl, mineralvann og cider ved Ole Steensgate 10, gnr/bnr. 114/719, i Drammen kommune.

Tillatelsen (tillatelsesnr. 2022.0450.T) er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11.

Tillatelsen gitt dato 03.05.1978, sist endret 09.03.1990, (tillatelsesnr. 1978.0001.T) oppheves derfor med hjemmel i forurensningsloven § 18 tredje ledd.

Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr dato 25.08.2020. Vi varslet sats 3 som i 2020 utgjorde kr 166 500,- for behandling av søknaden.

Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 3 kommer til anvendelse i denne saken. Siden den vesentlige delen av saksbehandlingen er gjort i 2021, vil satsene for 2021 (kr 169 100,-) gjelde, jf. forurensningsforskriften § 39-3 tredje ledd. Aass Bryggeri AS skal betale kr



169 100,- for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Klageadgang

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Høringsparter vil bli informert om vedtaket via et eget brev som viser til Statsforvalterens hjemmeside der vedtaket og tillatelsen blir lagt ut.

Med hilsen

Gunhild Dalaker Tuseth
avdelingsdirektør
Klima- og miljøvernavdelingen

Kari Skogen
seksjonssjef

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Tillatelse til Aass Bryggeri AS i Drammen kommune

Kopi til:

Aass Bryggeri AS v/Christian A Knudsen Aass
Drammen kommune

Postboks 7500 3008 DRAMMEN



Tillatelse etter forurensingsloven til bryggeri- og drikkevareindustri for Aass Bryggeri AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Dette tillatelsesdokumentet erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis virksomheten ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra industrivirksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må virksomheten i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Informasjon fra enhetsregisteret om den ansvarlige og underenheten:

Navn på juridisk enhet: AASS BRYGGERI AS
Organisasjonsnummer til juridisk enhet: 912696553
Navn på underenhet: AASS BRYGGERI AS
Organisasjonsnummer til underenhet: 973133578
Postadresse til underenhet: Postboks 1530, 3007 DRAMMEN

Informasjon om virksomheten fra forurensningsmyndighetens database:

Anleggsnavn: AASS BRYGGERI AS	
Anleggsnr og anleggsaktivitet:	3005.0115.01 – Næringsmiddelindustri, unntatt fiskeforedling
Kommune: Drammen	Fylke: Oslo/Viken
Lokalisering (UTM): sone 33, øst: 568140 nord: 6623254	
Lokalisering, adresse og gbnr.: Ole Steens gate 10, gbnr. 114/719	
Hovedkategori IED*: Behandling og bearbeiding, med mindre det kun består av emballering, av følgende råstoffer, enten bearbeidet eller ubearbeidet, med sikte på fremstilling av næringsmidler eller fôr fra; bare vegetabiliske råstoffer med en kapasitet til produksjon av ferdige produkter på over 300 tonn per dag, eller 600 tonn per dag hvor anlegget er i drift høyst 90 sammenhengende dager i et år	
IED-kode: 6.4 b) ii	

* IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften av 1. juni 2004 nr. 931, kap. 36.

Tillatelsesnummer: 2022.0450.T		
Tillatelse første gang gitt: 08.06.2022	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: -	Tillatelse sist endret: -
Gunhild Dalaker Tuseth avdelingsdirektør		Kari Skogen seksjonssjef

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
00.			Opprinnelig tillatelse gitt 03.05.1978 (tillatelsesnr. 1978.0001.T), med endring av 09.03.1990.
00.		2019/7414-30 (ANEST)	Tillatelse gitt til eksisterende anlegg, tillatelsesnr. 2022.0450.T. Tillatelsen erstatter tillatelse gitt 03.05.1978 (tillatelsesnr. 1978.0001.T).

Innhold

1	Tillatelsens ramme	5
1.1	Tillatelsen omfatter	5
1.2	Utforming av anlegget	5
2	Generelle vilkår	5
2.1	Utslippsbegrensninger.....	5
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier	5
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.4	Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	6
2.5	Plikt til forebyggende vedlikehold	6
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	6
2.7	Internkontroll	7
3	Utslipp til vann	7
3.1	Utslippsbegrensninger.....	7
3.1.1	Utslipp fra punktkilder	7
3.1.2	Diffuse utslipp.....	8
3.1.3	Utslipsreducerende tiltak.....	8
3.2	Kjølevann	8
3.3	Sanitæravløpsvann.....	8
4	Utslipp til luft.....	9
4.1	Utslippsbegrensinger	9
4.1.1	Utslipp fra punktkilder	9
4.1.2	Diffuse utslipp.....	9
4.2	Lukt.....	9
5	Støy.....	9
6	Nærmiljøtiltak	10
6.1	Oppfølging av nærmiljøulemper	10
7	Grunnforurensning og forurensede sedimenter	10
8	Kjemikalier.....	11
9	Energi.....	12
9.1	Energiledelse.....	12
9.2	Utnyttelse av overskuddsenergi	12
9.3	Spesifikt energiforbruk	12
10	Egenprodusert avfall.....	12

10.1	Generelle krav.....	12
10.2	Håndtering av avfall	13
11	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten.....	13
11.1	Kartlegging av utslipp	13
11.2	Utslippskontroll	14
11.3	Kvalitetssikring av målingene	14
11.4	Program for utslippskontroll	14
11.5	Rapportering til forurensningsmyndigheten.....	15
12	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	15
12.1	Miljørisikoanalyse.....	15
12.2	Forebyggende tiltak	16
12.3	Beredskapsanalyse	16
12.4	Beredskapsplan	16
12.5	Beredskapsetablering.....	16
12.6	Øving av beredskap	17
12.7	Varsling av akutt forurensning	17
13	Undersøkelser og utredninger.....	17
13.1	Utarbeidelse av støysonekart	17
13.2	Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann	17
13.3	Utredning av korresponderende verdier KOF - TOC.....	17
14	Eierskifte, omdanning m.v.....	18
15	Nedleggelse.....	18
16	Tilsyn	18
	Vedlegg 1 - Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.....	19

1 Tillatelsens ramme

1.1 Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av drikkevarer innen øl, mineralvann og cider. Tillatelsen gjelder for en produksjon på inntil 512 tonn drikkevarer per døgn.

Virksomheten har også et forbrenningsanlegg med samlet innfyrt innfyrt effekt på 13 MW (6,5 MW og 6,5 MW). Dette anlegget reguleres av forurensningsforskriftens kapittel 27 om utslipp til luft fra mellomstore forbrenningsanlegg.

1.2 Utforming av anlegget

Alle arealer hvor det kan være fare for avrenning av helse- og miljøskadelige stoffer skal ha tett ugjennomtrengelig dekke.

Oppdaterte tegninger som viser ledningsnett, kummer, renseinnretninger, utslippspunkter, prøvetakingspunkter og lignende, skal til enhver tid være tilgjengelig på anlegget.

Arealer som anvendes til industrivirksomhet etter denne tillatelsen skal være inngjerdet eller på annen måte adgangsbegrenset slik at uvedkommende ikke kan komme inn på området utenom åpningstidene eller når ingen ansatte er tilstede.

Alle bygninger, gjerder og lignende skal utformes etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra industrivirksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkt 3 til 3. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes punkt 3 til 3.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type industrivirksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra industrivirksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i punkt 3 og punkt 4 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. punkt 2.3.

Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for industrivirksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Hvis virksomheten ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1 og 4.1, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1 og 4.1, må virksomheten avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare.

2.7 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin industrivirksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal føre sitt prosessavløp inn på Drammen kommunes avløpsnett som leder til Solumstrand avløpsrenseanlegg med utslipp i Drammensfjorden.

Alt prosessavløp skal føres til virksomhetens rensinretning og videre til prøvetakingspunkt før påslipp til kommunalt avløpsanlegg med utslipp til Drammensfjorden. Prosessavløp i påslippspunktet skal overholde grenseverdier satt i tabell 1, senest innen 04.12.2023.

Tabell 1: Grenseverdier for utslipp av komponenter i virksomhetens prosessavløp, med krav om målinger jf. punkt 11.2, fra og med 04.12.2023.

Komponent	Utslippsgrenser			
	Konsentrasjon* mg/l (midlingstid 1 døgn)	Døgnmengde kg/døgn	Årsmengde kg/år	Maksimal verdi Måles kontinuerlig
KOF	600	401	120 300	
TOC	målekrav	målekrav	målekrav	
SS	50	33	9 900	
Tot N	25	17	5 100	
Tot P	10	6,7	2 010	
pH				6-8
Temperatur				40 °C
Prosessavløps mengde			rapporteringskr av	669 m ³ /døgn

* Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av industrivirksomheten, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (punkt 2.3), forebyggende vedlikehold (punkt 2.5) og tiltakspunkt (punkt 2.6) er overholdt.

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet avløpsvann.

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

Tabell 2: Grenseverdier fra den tidligere tillatelsen fra 1978, sist revidert 1990, gjeldende fram til 04.12.2023

Produksjon	Komponent	Utslippsgrense
Mineralvann	BOF	500 g/m ³ produsert mineralvann
	BOF	1,5 kg/m ³ produsert mineralvann
	Vannmengde	2 m ³ /m ³ produsert mineralvann
	pH	6,5-10
Øl	BOF	5 kg/m ³ produsert øl
	BOF	80 tonn/år
	KOF	135 tonn/år
	SS	2,5 kg/m ³ produsert øl
	Vannmengde	7,5 m ³ /m ³ produsert øl
	pH	6,5-10

3.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Avrenning av overflatevann fra industrivirksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet med utslipp til kommunalt spillvannnett.

3.2 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

3.3 Sanitærvløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitærvløpsvannet fra virksomheten.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensinger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 3: Grenseverdier for utslipp av støv fra produksjonen.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser Korttidsgrenser*	Gjelder fra
Kanaliserende utslipp til luft fra håndtering av malt (gjelder alle utslippspunkter)	støv	2 mg/Nm ³	04.12.2023

* Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt 2.6), forebyggende vedlikehold (pkt 2.5) og tiltaksplikt (pkt 2.6) er overholdt. Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avgass. Utslippsbegrensningene gjelder for hvert enkelt utslippspunkt. Målinger og midling skal gjøres i overensstemmelse med BAT-konklusjoner for Food, Drink and Milk Industries.

For utslipp fra virksomhetens forbrenningsanlegg for rene brensler vises til forurensningsforskriften kapittel 27, som nevnt i punkt 1.

4.1.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp til luft som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

4.2 Lukt

Virksomheten skal ikke medføre luktulemper av betydning for nærmiljøet.

Eventuelle klager på lukt skal håndteres i tråd med virksomhetens system for internkontroll. Ved behov skal det gjennomføres en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene i vedlegg 3 i Miljødirektoratets veileder [TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven](#).

5 Støy

Industrivirksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Tabell 4 Grenseverdier for støy

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dB(A)) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

L_{AFmax} , som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens industrivirksomhet, inkludert intern transport på industrivirksomhetsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra industrivirksomhetsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

6 Nærmiljøtiltak

6.1 Oppfølging av nærmiljøulempen

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av industrivirksomheten reduseres til et minimum. Dette forutsetter blant annet at virksomheten foretar en systematisk oppfølging av klager på nærmiljøulempen, som for eksempel forsøpling, støy, støv, mv. Systematisk oppfølging av klager innebærer blant annet at virksomheten vurderer hensiktsmessigheten ved egne driftsrutiner og behov for eventuelle endringer, samt behov for akutte tiltak.

7 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Industrivirksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Virksomheten plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Virksomheten plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Virksomheten skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på industrivirksomhetsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning,

samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2², eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

Ved endelig nedleggelse av industrivirksomheten, skal virksomheten vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved industrivirksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal forelegges forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig punkt 15.

8 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i industrivirksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.³

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁴ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

² Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

³ jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁴ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

9 Energi

9.1 Energiledelse

Virksomheten skal ha et system for energiledelse i industrivirksomheten for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i virksomhetens internkontroll, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

Systemet skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

9.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Virksomheten skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Virksomheten skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

9.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 11.5.

10 Egenprodusert avfall

10.1 Generelle krav

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av industrivirksomheten. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i industrivirksomheten, skal primært søkes ombrukt i industrivirksomhetens produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁵

⁵ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

10.2 Håndtering av avfall

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører forurensende avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås. Farlig avfall skal håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 *Internkontroll* og 12 *Beredskap*.
- b. Virksomheten skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- c. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- d. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke⁶ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

11.1 Kartlegging av utslipp

Virksomheten plikter systematisk å kartlegge industrivirksomhetens utslipp til luft, grunn og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Virksomheten skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 11.2).

Virksomheten skal også kartlegge industrivirksomhetens bidrag til støy, jf. punkt 13.1.

⁶ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

11.2 Utslippskontroll

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for industrivirksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 1 under punkt 3.1 og tabell 3 under punkt 4.1 i tillatelsen
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Virksomheten skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

11.3 Kvalitetssikring av målingene

Virksomheten er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Virksomheten kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Virksomheten må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for industrivirksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

11.4 Program for utslippskontroll

Virksomheten skal ha et program for utslippskontroll (måleprogram) som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal virksomheten redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1, første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Måleprogrammet skal inneholde:

- en redegjørelse for industrivirksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Måleprogrammet skal være utarbeidet innen 31.10.2022 og skal deretter holdes oppdatert. Måleprogrammet skal forelegges forurensningsmyndigheten på forespørsel.

11.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Virksomheten skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til virksomhetenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Dersom industrivirksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og virksomheten vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 eller punkt 4.1, må virksomheten redegjøre nærmere for årsakene.

12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

12.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin industrivirksomhet, i tråd med internkontrollforskriften jf. 2.7. Virksomheten skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal også kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal i tillegg også omfatte alle forhold ved industrivirksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på industrivirksomhetens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc og fremtidige klimaendringer.

Fare for utslipp til ytre miljø ved brann på anlegget, inkludert utslipp av slokkevann, skal inkluderes i miljørisikoanalysen.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

12.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal virksomheten, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

12.3 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal virksomheten utarbeide en beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoanalysen skal virksomheten utarbeide og begrunne

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

12.4 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av virksomhetens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

12.5 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

12.6 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang per år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

12.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller, (sfovpost@statsforvalteren.no).

13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Utarbeidelse av støysonekart

Virksomheten skal utarbeide oppdatert støyutredning og støysonekart for sin industrivirksomhet. Støysonekartet skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen.

Støyutredningen med støysonekart skal være utarbeidet innen 31.10.2022. Støyutredning med støysonekart skal være tilgjengelig ved tilsyn og på forespørsel sendes forurensningsmyndigheten.

13.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Virksomheten skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder [M-630/2016 Tilstandsrapport for industriområder](#).

Vurderingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 31.10.2022.

Dersom forurensningsmyndigheten med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil virksomheten bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder [M-630/2016](#).

13.3 Utredning av korresponderende verdier KOF - TOC

Virksomheten skal utrede muligheten å erstatte grenseverdien for KOF i punkt 3.1.1 med en utslippsgrense for TOC. Utredningen skal redegjøre for:

- korrelasjonen mellom KOF og TOC i utslippet fra virksomhetens produksjon
- en begrunnet vurdering av om grenseverdien for KOF kan erstattes med en grenseverdi

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

for TOC, inkludert forslag til eventuell grenseverdi i TOC.

Utredningen om korresponderende verdier KOF – TOC skal være utarbeidet innen 01.04.2024.

14 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis industrivirksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

15 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en industrivirksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren i rimelig tid på forhånd gi melding til forurensningsmyndigheten, samt gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁸. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en industrivirksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. En tiltaksplan som viser hvilke tiltak som er nødvendige for å sikre dette, samt en fremdriftsplan for arbeidet, skal sendes Statsforvalteren senest 3 måneder før nedleggelse.

Dersom industrivirksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

16 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

⁸ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 flg.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP

2,4,6 tri-tert-butylfenol

TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350